锰矿选矿工艺流程

免责声明：上海矿山破碎机网: http://www.jawcrusher.biz本着自由、分享的原则整理以下内容于互联网, 若有侵权请联系我们删除!

上海矿山破碎机网提供沙石厂粉碎设备、石料生产线、矿石破碎线、制砂生产线、磨粉生产线、建筑垃圾回收等多项破碎筛分一条龙服务。

联系我们：您可以通过在线咨询与我们取得沟通! 周一至周日全天竭诚为您服务。

客服中心
服务时间：24小时服务
更多相关设备问题，生产线配置，设备报价，设备参数等问题
可以免费咨询在线客服帮您解答 | 24小时免费客服在线
一分钟解决您的疑惑
点击咨询

锰矿选矿工艺流程

佛瑞机械是专业锰矿选矿设备生产厂家，本厂对锰矿石选矿生产线的设计和建造有非常丰富的实践经验，在此对锰矿石选厂的工艺流程以及设备配置作简单介绍，以供参考！锰矿石的选矿方法主要是重选法，其次锰矿选矿工艺流程还有强磁选法和浮选法。原矿必须经过破碎，使锰矿石粒度控制在重选设备有效入选粒度范围内才能进行洗选，因此锰矿石选矿生产线中的破碎设备是必不可少的。

对于含泥量不大的锰矿石经过破碎和筛分之后可以直接进入重选流程，但是对于含泥量较大，粘性较强的锰矿石，在破碎之后锰矿选矿工艺流程还需要进行洗矿作业，洗去过多的粘性泥土，破碎洗矿之后的物料锰矿选矿工艺流程还需要进入筛分流程进行筛分分级，因为重选设备对于锰矿石的入选粒度控制非常严格，如果入料粒度不在重选设备最佳入选粒度范围之内，往往会造成选矿指标降低的结果，因此筛分流程也是锰矿石选矿生产线中必不可少的过程。经过破碎，筛分，洗矿后的锰矿石进入相应的料仓进行堆存，料仓下锰矿选矿工艺流程还应设置能够自动给料的给料机设备，保证锰矿石能够均匀给入重选设备进行洗选，获得最佳选矿效果。经过跳汰机洗选后的锰矿石精矿和尾矿都伴随着大量的水排出机外，要想直接输送至精矿厂或尾矿厂，就必须进行脱水处理，因此在跳汰机之后设置脱水筛等设备对锰矿石选矿生产线的自动化也非常重要。以下是佛瑞机械为马来西亚客户设计的锰矿石选矿生产线：数十年以来，重选法一直是锰矿石选矿的主流方法，因此锰矿石选矿

锰矿选矿工艺流程

生产线业多为锰矿石重选生产线，锰矿石的选矿工艺流程也多为重选流程，设备配置多为破碎机，洗矿机，振动筛，跳汰机，脱水筛等设备，把这些设备合理的搭配起来建立自动化锰矿石选矿生产线就成为大中型锰矿石选矿厂的最终目的。

为了保证锰矿石选矿生产线的合理性以及高效性，佛瑞机械特设小型试验平台，可免费为客户进行小型锰矿石洗选试验，设计合理的选矿工艺流程和设备配置。二锰矿选矿工艺流程巩义市高科机械厂专业从事锰矿选矿设备的研发和制造，对锰矿选矿工艺拥有独到的见解，下面对氧化锰和碳酸锰矿的选矿工艺进行介绍，供相关人士参考。原矿经过粗破--细破后，先进行一道洗矿作业初步除去矿石中的泥土，不仅能够起到富集作用，锰矿选矿工艺流程还能够为下一步分选减小机械负担起到不小作用。大于㎜的矿石送入强磁选机内进行湿选，一般情况下高斯磁场的强磁磁选机用来分选㎜的锰矿效果都十分好。

小于㎜的锰矿需要送入磨机内进行研磨，以打破细粒结晶体结构，这里根据结晶粒度合理选择球磨机或者棒磨机，如果嵌布粒度较大选择棒磨机可，反之则采用球磨机。球磨机磨矿后采用高强磁磁选机对研磨后的矿石进行磁选，此处的强磁选机强度需要达到高斯以上，因为研磨后的锰矿变为细粒，和大颗粒的锰矿相比，磁性更低，只有磁场强度达到高斯，才能有效的对细粒锰矿进行回收。碳酸锰矿石节理发育性脆，在开采运输和破碎等过程中容易泥化，所以洗矿脱泥在碳酸锰选矿过程中也十分重要。

碳酸锰原矿首选经过粗破--细破--洗矿，对矿石进行脱泥等预处理，以提高入选矿石品位，同时为下步磨矿减轻了负担。脱泥后的矿石送入球磨机内进行磨矿，球磨机和分级机组成闭路循环系统，对达不到入选粒度要求的进行返砂，进入球磨机内继续研磨。由于经过磨矿，碳酸锰颗粒较细，需采用两道强磁选才能够达到较好效果，需要注意的是强磁选机的磁场强度需要达到高斯，才能对碳酸锰起到良好的分选效果。

以上两种工艺为氧化锰和碳酸锰分选的主要选矿工艺，两种工艺根据矿石的性质进行合理选矿可以达到良好效果，绝对可以满足各位客户所需。

我厂生产的XTP平板磁选机针对锰矿赤铁矿褐铁矿等弱磁性矿石进行开发，整个机器采用平板式结构，通过将大量强磁铁整合排列，使磁场达到高斯，采用带式分选机构，在分选面上从进料到出料，可对物料进行多次磁搅拌，把不含磁的尾矿除去，带运转到板选机的脱磁区时带有磁性的矿物被脱磁装置脱掉，来完成选矿的过程，并达到很好的品位。

（点击下图获得更多XTP平板磁选机信息）XTP平板磁选机XTP平板磁选机工作视频巩义市高科机械厂专业从事锰矿选矿设备的研发和生产工作，我厂对锰矿选矿拥有独到的见解。新型XTP平板磁选机在锰矿选矿方法效果显著，我厂特别制造小型XTP平板磁选机，可为来厂客户免费提供锰矿强磁选试验。

原文地址：http://jawcrusher.biz/ptsb/rRFqMengKuangzeFJF.html